



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219691931 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202320885436.8

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 王小华

地址 065700 河北省廊坊市霸州市堂二里镇

(72) 发明人 王小华

(74) 专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)

11465

专利代理师 李云

(51) Int. Cl.

F16B 12/54 (2006.01)

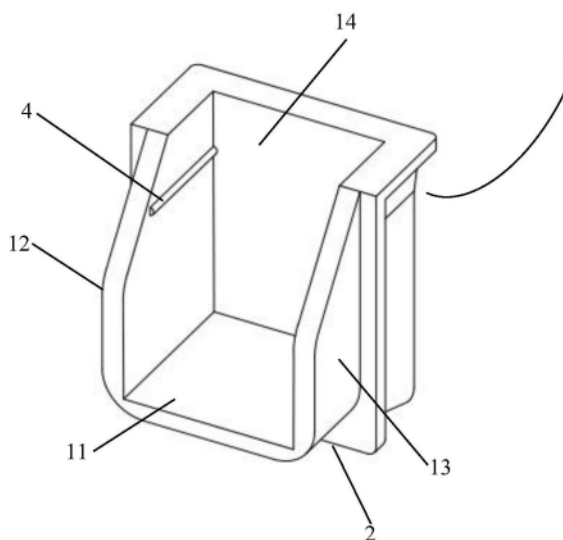
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种床架连接件及其具有的床架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种床架连接件及其具有的床架,涉及家具组装技术领域;床架连接件包括壳体,壳体由底板、左侧板、右侧板和后面板组合而成,且顶部形成有开口;底板的底壁具有径向凸出的第一挡筋;第一挡筋与后面板之间形成有卡接槽;左侧板和右侧板的内侧壁均具有导向筋;床架包括床架主梁、床架连接件和排骨条;床架主梁上开设有凹槽;壳体嵌设在凹槽内部,且卡接槽与凹槽底沿卡接;排骨条的连接端通过开口与底板滑动连接,且其顶面的两侧与导向筋抵接,本装置结构简单,在不使用锁紧配件的情况下,能够实现床架连接件与床架主梁和排骨条的快速安装和拆卸。



1. 一种床架连接件,其特征在于,包括壳体(1),所述壳体(1)由底板(11)、左侧板(12)、右侧板(13)和后面板(14)组合而成,且顶部形成有开口;所述底板(11)的底壁具有向下凸出且与所述后面板(14)平行的第一挡筋(2);所述底板(11)的底壁具有向上凹陷的卡接槽(3),所述卡接槽(3)位于所述第一挡筋(2)与所述后面板(14)之间;所述左侧板(12)和所述右侧板(13)的内侧壁均具有导向筋(4),两个所述导向筋(4)均与所述底板(11)平行。

2. 根据权利要求1所述的一种床架连接件,其特征在于,所述底板(11)底壁位于所述第一挡筋(2)与所述后面板(14)之间为倾斜面(111),所述倾斜面(111)与所述第一挡筋(2)之间形成所述卡接槽(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种床架连接件,其特征在于,所述左侧板(12)和所述右侧板(13)的外侧壁均具有向外侧凸出的第二挡筋(5);所述左侧板(12)、所述右侧板(13)和所述后面板(14)的顶沿具有向外侧凸出的第三挡筋(6);所述第三挡筋(6)、所述第二挡筋(5)和所述第一挡筋(2)首尾依次连接。

4. 根据权利要求3所述的一种床架连接件,其特征在于,所述第三挡筋(6)为直角U型结构,且其端面延伸至所述左侧板(12)、所述右侧板(13)和所述后面板(14)外侧。

5. 一种床架,其特征在于,包括床架主梁(7)、权利要求1-4任一项所述的床架连接件和排骨条(8);

所述床架主梁(7)上开设有凹槽(71);

所述壳体(1)嵌设在所述凹槽(71)内,且所述卡接槽(3)与所述凹槽(71)底沿卡接;

所述排骨条(8)的连接端通过所述开口与所述底板(11)滑动连接,且其顶面的两侧与所述导向筋(4)抵接。

6. 根据权利要求5所述的一种床架,其特征在于,所述排骨条(8)的截面为矩形结构。

## 一种床架连接件及其床架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具组装技术领域,更具体的说是涉及一种床架连接件及其床架。

### 背景技术

[0002] 现有床架结构分为全拆装及整装两种,现有的全拆装结构安装步骤繁琐,单人无法完成操作,因此,全拆装结构的人工成本高,同时还存在有声音异响,受力差等缺陷;而现有整装结构不存在上述问题,但是因其是整装结构,存在体积大,运输成本高,且不易搬运等缺陷。

[0003] 如现有技术201720225100.3公开的一种床架连接件,该床架包括床头架、床尾架、连接床侧杆与床头架及连接床侧杆与床尾架的四个连接件,各连接件为中空的金属板状结构,连接件的顶部两相邻边上分别设有一贴靠在连接件外侧且与连接件固定的连接片,各连接件设有贯穿各连接片的至少两通孔,各通孔上设有供一螺丝配合的螺纹,所述床头架、床尾架及床侧杆与连接件连接的一端分别设有与连接片配合的沉槽,各沉槽上设有与连接件的通孔对应的螺孔。此结构设置,体积小,便于包装及运输,但在安装时,还需要将各部件结构对接后,再使用螺丝拧紧,安装过程繁琐,不能实现单人完成操作,费时费力,加大人工成本。

[0004] 因此,如何提供一种结构简单,方便运输的同时,降低人工成本,且安装便捷的床架连接件,是本领域技术人员亟需解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种床架连接件及其床架,旨在解决上述技术问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种床架连接件,包括壳体,所述壳体由底板、左侧板)、右侧板和后面板组合而成,且顶部形成有开口;所述底板的底壁具有向下凸出且与所述后面板平行的第一挡筋;所述底板的底壁具有向上凹陷的卡接槽,所述卡接槽位于所述第一挡筋与所述后面板之间;所述左侧板和所述右侧板的内侧壁均具有导向筋,两个所述导向筋均与所述底板平行。

[0008] 通过上述技术方案,本实用新型提供的床架连接件,卡接槽的设置能够实现连接件与床架主梁的稳定卡接,平行设置的导向筋,为排骨条的安装起导向作用,能够实现排骨条快速安装在连接件内部;本实用新型结构简单,操作便捷,能够快速安装和拆卸,且安装过程中不需要使用额外的锁紧配件,节约成本,单人即可完成操作。

[0009] 优选的,在上述一种床架连接件中,所述底板底壁位于所述第一挡筋与所述后面板之间为倾斜面,所述倾斜面与所述第一挡筋之间形成所述卡接槽。倾斜面的设置能够有效增加卡接的稳定性。

[0010] 优选的,在上述一种床架连接件中,所述左侧板和所述右侧板的外侧壁均具有向

外侧凸出的第二挡筋;所述左侧板、所述右侧板和所述后面板的顶沿具有向外侧凸出的第三挡筋;所述第三挡筋、所述第二挡筋和所述第一挡筋首尾依次连接。此结构设置能够实现连接件与床架主梁的稳定卡接。

[0011] 优选的,在上述一种床架连接件中,所述第三挡筋为直角U型结构,且其端面延伸至左侧板、所述右侧板和所述后面板外侧。此结构设置,能够使得连接件的顶部与床架主梁的边沿卡接,同时结合卡接槽,能够实现连接件快速且稳定的与床架主梁卡接,便于完成安装与拆卸。

[0012] 本实用新型还提供了一种床架,包括床架主梁、所述的床架连接件和排骨条;

[0013] 所述床架主梁上开设有凹槽;

[0014] 所述壳体嵌设在所述凹槽内,且所述卡接槽与所述凹槽底沿卡接;

[0015] 所述排骨条的连接端通过所述开口与所述底板滑动连接,且其顶面的两侧与所述导向筋抵接。

[0016] 通过上述技术方案,本实用新型提供的一种床架,通过将床架连接件嵌设在床架主梁的凹槽内,使得卡接槽与凹槽的底沿卡接,能够快速完成安装,同时排骨条连接端通过开口能够滑动连接在底板上,排骨条顶面的两侧与导向筋抵接,排骨条两侧壁分别与左侧板和右侧板抵接,保证排骨条与床架连接件之间的紧密配合,实现快速安装及拆卸。

[0017] 优选的,在上述一种床架连接件中,卡接槽的角度能够将床架连接件和床架主梁之间稳定卡接,并能保证其连接强度。

[0018] 优选的,在上述一种床架连接件中,所述第三挡筋、所述第二挡筋均与所述床架主梁的端面抵接。能够增加连接结构的稳定性。

[0019] 优选的,在上述一种床架连接件中,所述排骨条的截面为矩形结构。能够充分与床架连接件连接,保证连接的稳定性。

[0020] 优选的,在上述一种床架连接件中,排骨条的尺寸为宽10cm,高20cm;或宽20cm,高20cm;排骨条的长度依据实际情况进行选择即可;排骨条的宽度和高度,也可根据需要进行选择,床架连接件的尺寸与排骨条相适配即可。

[0021] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种床架连接件及具有其的床架,具有以下有益效果:

[0022] 1、本实用新型结构简单,壳体为一体成型,能够保证尺寸的一致性和标准性。

[0023] 2、本实用新型第一挡筋的设置,能够与底壁的倾斜面之间形成卡接槽,卡接槽的角度能够使得床架连接件与床架主梁的稳定连接;同时配合第二挡筋和第三挡筋的设置,能够提高床架连接件与床架主梁之间卡接的稳定性。

[0024] 3、本实用新型导向筋的设置,能够实现排骨条和床架连接件之间的紧密配合,同时能够在安装的时候,起到导向的作用,保证排骨条能够规整的与床架连接件连接。

[0025] 4、本实用新型结构简单,能够实现快速安装和拆卸,装配过程中无需其他锁紧配件,如螺丝螺母等,无需将各部件对准后再进行锁紧,节省了安装时间,同时节约了成本;拆卸过程中也无需使用辅助工具,不会留下痕迹,保证物品的完整性。

## 附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

- [0027] 图1附图为本实用新型提供的床架连接件的结构示意图;
- [0028] 图2附图为本实用新型提供的床架连接件的侧视图;
- [0029] 图3附图为本实用新型提供的床架连接件的剖视图;
- [0030] 图4附图为本实用新型提供的床架主梁、床架连接件和排骨条的分解图。
- [0031] 其中:
- [0032] 1-壳体;
- [0033] 11-底板;111-倾斜面;12-左侧板;13-右侧板;14-后面板;
- [0034] 2-第一挡筋;
- [0035] 3-卡接槽;
- [0036] 4-导向筋;
- [0037] 5-第二挡筋;
- [0038] 6-第三挡筋;
- [0039] 7-床架主梁;
- [0040] 71-凹槽;
- [0041] 8-排骨条。

### 具体实施方式

[0042] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0043] 实施例1:

[0044] 参见附图1至附图3,本实用新型公开了一种床架连接件,包括壳体1,壳体1由底板11、左侧板12、右侧板13和后面板14组合而成,且顶部形成有开口;底板11的底壁具有向下凸出且与后面板14平行的第一挡筋2;底板11的底壁具有向上凹陷的卡接槽3,卡接槽3位于第一挡筋2与后面板14之间;左侧板12和右侧板13的内侧壁均具有导向筋4,两个导向筋4均与底板11平行。

[0045] 为了进一步优化上述技术方案,底板11底壁位于第一挡筋2与后面板14之间为倾斜面111,倾斜面111与第一挡筋2之间形成卡接槽3。

[0046] 为了进一步优化上述技术方案,左侧板12和右侧板13的外侧壁均具有向外侧凸出的第二挡筋5;左侧板12、右侧板13和后面板14的顶沿具有向外侧凸出的第三挡筋6;第三挡筋6、第二挡筋5和第一挡筋2首尾依次连接。

[0047] 为了进一步优化上述技术方案,第三挡筋6为直角U型结构,且其端面延伸至左侧板12、右侧板13和后面板14外侧。

[0048] 实施例2:

[0049] 参见附图4,本实用新型公开了一种床架,包括床架主梁7、床架连接件和排骨条8;

[0050] 床架主梁7上开设有凹槽71；

[0051] 壳体1嵌设在凹槽71内，且卡接槽3与凹槽71底沿卡接；

[0052] 排骨条8的连接端通过开口与底板11滑动连接，且其顶面的两侧与导向筋4抵接。

[0053] 为了进一步优化上述技术方案，排骨条8的截面为矩形结构。

[0054] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

[0055] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

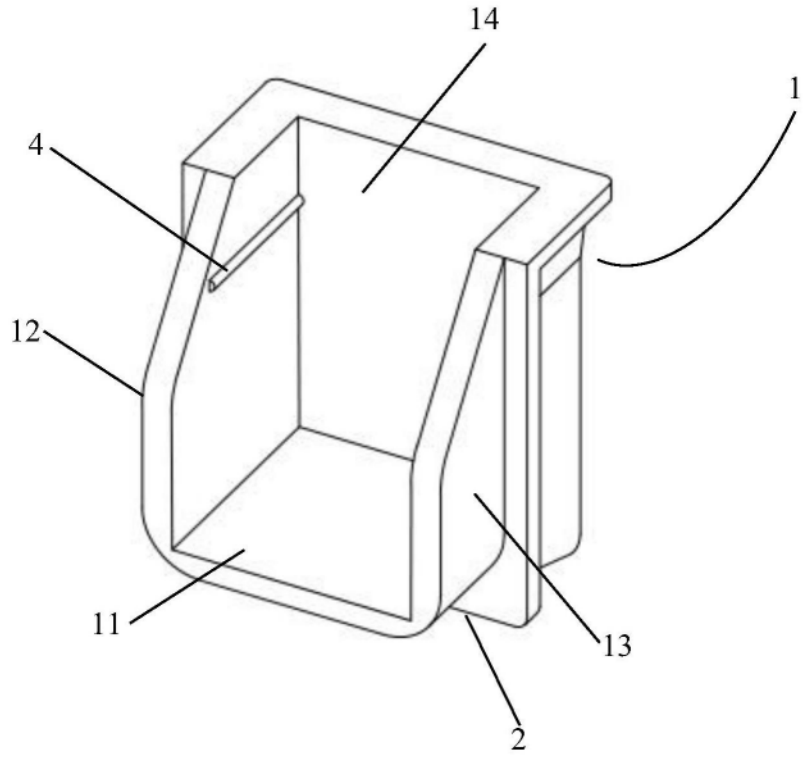


图1

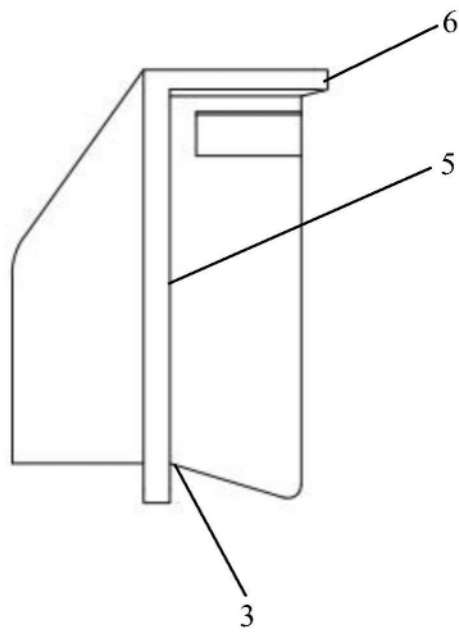


图2

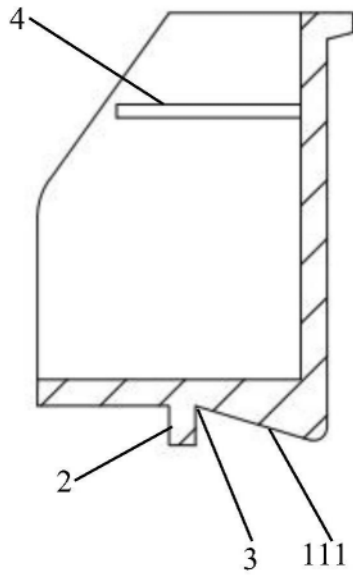


图3

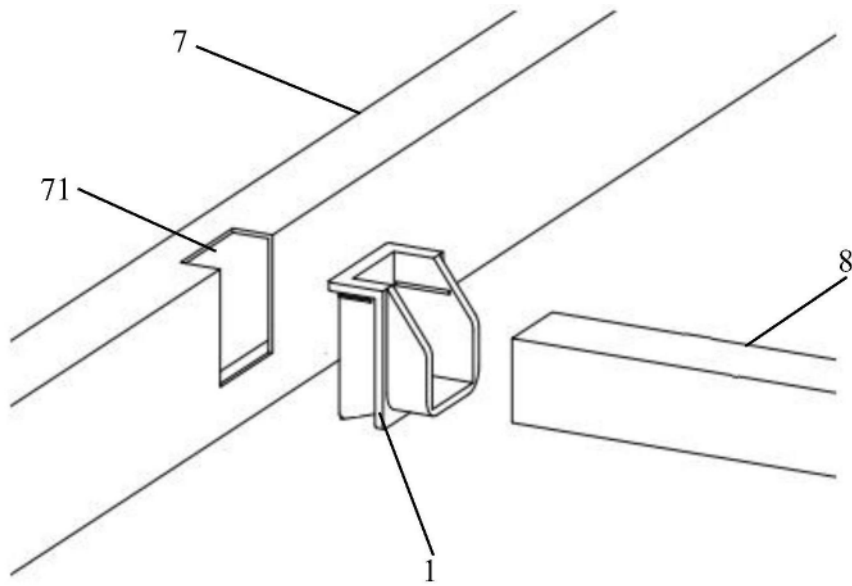


图4